GMI845E/845PE 系列主板

用户使用手册

支持 Socket 478 Pentium 4 处理器



版本：Rev1.0

发行日期：2003.12.10

给用户的说明

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权都归本公司所有，未经本公司许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何形式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有资讯，所引起直接或间接的信息流失或事业终止，本公司及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到之产品规格及资讯仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，本公司没有义务为其担负任何责任。

本手册所谈论到的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权，在此声明如下：

IBM，**VGA** 和 **PS/2** 属于 **International Business Machines** 的注册商标。

Intel, Pentium, Pentium Ⅱ, Celeron, Pentium III, Pentium 4 属于 **Intel** 的注册商标。

Microsoft, MS-DOS, Windows 95/98/NT, Windows2000/XP 等属于 **Microsoft** 的注册商标。

PC-Cillin 和 **ChipAway Virus** 属于 **Trend Micro Inc** 的注册商标。

AMI 属于美国 **Megatrends Inc** 的注册商标。

Award 属于 **Award** 的注册商标。

MediaRing Talk 属于 **MediaRing** 的注册商标。

3Deep 属于 **E-Color** 的注册商标。

本手册中出现的其他商标均已注册。





此说明书适用于 **GMI845E/845PE** 系列主板，请根据您的主板类型参考本说明书：

产品 型号	Chipset	FSB(MHz)	DDR	Onboard LAN	USB 1.1/2.0	PCI
GMI845D/E-C	Intel 82845/E+ 82801BA	400/533	266	NO	USB1.1	6
GMI845E-P	Intel 82845E+ 82801DB	400/533	266	NO	USB2.0	5
GMI845EA	Intel 82845E+ 82801DB	400/533	266	NO	USB2.0	4
GMI845PE800	Intel 82845PE+ 82801DB	400/533/800	266/333/400	NO	USB2.0	6
GMI845PEA	Intel 82845PE+ 82801DB	400/533/800	266/333/400	NO	USB2.0	4
GMI845EM-N	Intel 82845E+ 82801DB	400/533	266	YES	USB2.0	2

目　录



安全事项

- 在您安装主板以及加入硬件设备之前，请仔细阅读本手册提供的相关信息。
- 在使用本产品前，请确定所有的排线、电源线都已正确连接好。若您发现有任何重大瑕疵，请尽快联络您的经销商。
- 为避免发生电气短路情形，请务必将所有没用到的螺丝、回形针及其他零件收好，不要遗留在主板上或电脑主机中。
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板的使用寿命，因此请尽量避免放置在这些地方。
- 请勿将电脑主机放置在容易摇晃的地方。
- 若在本产品的使用上有任何的技术问题，请和经过检定或有经验的技术人员联络。
- 为避免可能的电击造成严重损害，在搬运电脑主机前，请先将电脑电源线暂时从电源插座中拔掉。
- 当您要加入硬件设备到系统中或者要去除系统中的硬件设备时，请务必先连接该设备的信号线，然后再连接电源线。可能的话，在安装硬件设备前先拔掉电脑的电源供应器电源线。
- 当您要从主板连接或拔除任何的信号线前，请确定所有的电源线已事先拔掉。
- 如果电源供应器已损坏，请不要尝试自行修复。请将之交给专业技术服务人员或经销商来处理。





第一章 包装说明

请确认您所购买的 GMI845E/845PE 系列主板包装盒是否完整，如果有包装损坏或是有任何配件短缺的情形，请尽快与您的经销商联系。

F GMI845E/845PE 系列主板一块

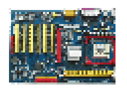
F Ultra DMA66/100 IDE 排线一根

F 软驱排线一根

F 驱动程序光盘一张

F 主板用户手册一本

F 保修卡一张



主板



IDE 硬盘排线



软驱排线

3

驱动光盘

&

用户手册

●

保修卡



第二章 系统主板介绍

2.1 产品概述

GMI845E/845PE 系列主板采用了 **Intel 82845(E)+82801DB(82801BA)**和 **Intel 82845PE+82801DB** 芯片组，为用户提供了一个集成度高、兼容性强、性价比出众的 **ATX/M-ATX** 系统平台，性能稳定，价格合理，适合于高档商业用机、家庭娱乐用。

2.2 特点介绍

— *板型结构*

GMI845D/E-C,GMI845E-P,GMI845PE800 主板尺寸为 **305mmX190mm**，**ATX** 结构

GMI845EA,GMI845PEA 主板尺寸为 **294mmX173mm**，**ATX** 结构

GMI845EM-N 主板尺寸为 **193mmX243mm**，**M-ATX** 结构

— *中央处理器*

支持 **Socket 478** 的 **Intel Pentium 4** 处理器

支持 **400/533MHz FSB Intel P4 478** 结构 **CPU**(适用于 **GMI845E** 系列主板)

支持 **400/533/800MHz FSB Intel P4 478** 结构 **CPU**(适用于 **GMI845PE800/GMI845PEA** 主板)

支持最新 **Northwood** 核心的 **P4 CPU** 及 **P4 Celeron CPU**

支持 **Intel Hyper-threading**(超线程技术) **Pentium 4 CPU**

— *芯片组*

北桥：**Intel 82845/E/PE**

南桥：**Intel 82801BA/82801DB**

— *系统存贮器*

2 个 **184-PIN** 的 **DDR** 内存插槽

支持 **DDR266MHz** 内存(适用于 **GMI845E** 系列主板)

支持 **DDR266/333/400MHz** 内存(适用于 **GMI845PE800/GMI845PEA** 主板)





— *IDE 接口功能*

支持主从两个 **IDE** 通道，可连接四个独立的驱动器

支持 **0～4**，**5** 种 **PIO** 模式

支持 **Ultra DMA 33/66/100** 多种 **IDE DMA** 传输模式

— *扩展槽*

1 个 **AGP 4X** 插槽**(**只支持 **1.5V AGP** 工作电压**)**

PCI 扩展卡扩充插槽详见“说明”

— *集成 AC97 声卡*

兼容 **AC97 2.2** 规范

支持 **18** 位 **ADC** 和 **DAC**，**18** 位立体全双工

— *4 USB1.1 接口功能(仅适用于 GMI845D/E-C 系列主板)*

— *6 USB2.0 接口功能*

符合 **USB2.0** 规范，最高速度为 **480Mbit/sec**

— *板载 LAN(仅适用于 GMI845EM-N 主板)*

板上自带 **10/100M LAN** 接口

支持**10Mb/s**和**100Mb/s**自动交换模式

兼容 **PCI v2.2**，**mini PCI 1.0** 和板载 **LAN** 标准

— *主板 I/O 接口功能*

主芯片之间采用中心加速结构连接技术，提供了更高的数据交换带宽

两个串行端口，兼容高速 **16550 UART** 模式

1 个并行端口，支持 **ECP** 和 **EPP** 模式

2 个 **PS/2** 端口（一个键盘和一个鼠标）

1 个红外端口

1个**RJ-45 LAN**插孔**(**可选**)**



1 个软驱接口，可支持两个软盘驱动器

音频插孔（**Microphone, Line-in** 和 **Line-out**）

— ***硬件监控***

内建自动检测 **CPU** 和系统风扇转速，**CPU** 和系统温度，**CPU** 和主板电压

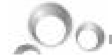
— ***BIOS 支持***

对于周边设备和扩展卡支持即插即用

— ***电源供电和电源管理***

ATX 电源接口，符合 **ACPI 1.0b** 和 **APM 1.2** 规范

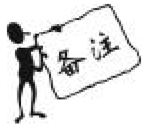
支持 **Modem** 唤醒，网络唤醒等各种电源管理功能





第三章 主板位图和 I/O 接口

GMI845D/E-C 主板位图



以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。





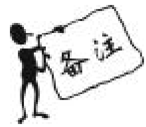
GMI845D/E-C 主板部件一览表

元器件	用途	描述
JKM	键盘密码开机功能选择	3PIN 跳线
U3	SOCKET 478 CPU 插座	478 插座
AGP1	加速图形卡接口	AGP 插槽
PW1	P4 ATX 电源 4 芯插座	4PIN 电源插口
CPUFAN	CPU 风扇插座	3PIN 插头
POWER1	P4 ATX 电源插座	20PIN 电源插口
DIMM1&DIMM2	2 个 184-pin DDR RAM 插槽	184PIN DIMM
CX1&CX2	内存电压跳线	2PIN 跳线
CX3	AGP 电压跳线	2PIN 跳线
IDE1&IDE2	两个 IDE 通道	40PIN 接口
U2	北桥控制芯片	IC 芯片
BT1	锂电池插座	电池插座
CHSFAN	系统风扇插座	3PIN 插头
U5	南桥控制芯片	IC 芯片
JCS	清除 CMOS 跳线	3PIN 跳线
JPB	BIOS 保护选择跳线	3PIN 跳线
U7	I/O 芯片	IC 芯片
IR1	红外线接口	4PIN 插头
FLOPPY	软盘驱动器接口	34PIN FDD 接口
USB2	可扩展 USB 接口	9PIN 扩展接头
U6	BIOS	Flash EEPROM
WOM1	MODEM 唤醒插座	3PIN 插头
WOL1	网络唤醒插座	3PIN 插头
J4	前面板开关和指示灯	14PIN 插头
JFS1	频率选择跳线	3PIN 跳线
U13	音频控制芯片	IC 芯片
PCI1-PCI6	6 个 32 位 PCI 插座槽	PCI 插槽
CD-IN	CD-in 音频接口	4PIN 音频线插口





GMI845E-P 主板位图



以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。





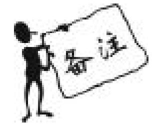
GMI845E-P 主板部件一览表

元器件	用途	描述
JKM	键盘密码开机功能选择	3PIN 跳线
U3	SOCKET 478 CPU 插座	478 插座
PW1	P4 ATX 电源 4 芯插座	4PIN 电源插口
CPUFAN	CPU 风扇插座	3PIN 插头
POWER1	P4 ATX 电源插座	20PIN 电源插口
DDR1 & DDR2	2 个 184-pin DDR RAM 插槽	184PIN DIMM
IDE1&IDE2	两个 IDE 通道	40PIN 接口
U2	北桥控制芯片	IC
BT1	锂电池插座	电池插座
CHSFAN	系统风扇插座	3PIN 插头
U18	南桥控制芯片	IC
JCS	清除 CMOS 跳线	3PIN 跳线
JPB	BIOS 保护选择跳线	3PIN 跳线
U7	I/O 芯片	IC
IR1	红外线接口	4PIN 插头
FLOPPY	软盘驱动器接口	34PIN FDD 接口
USB2&USB3	可扩展 USB 接口	9PIN 扩展接头
U6	BIOS	Flash EEPROM
WOM1	MODEM 唤醒插座	3PIN 插头
WOL1	网络唤醒插座	3PIN 插头
JFS1	频率选择跳线(	3PIN 跳线
CX1&CX2	内存电压跳线	2PIN 跳线
CX3	AGP 电压跳线	2PIN 跳线
PCI2-PCI6	5 个 32 位 PCI 插座槽	PCI 插槽
CD-IN	CD-in 音频接口	4PIN 音频线插口
J4	前面板开关和指示灯	14PIN 插头





GMI845EA 主板位图



以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。





GMI845EA 主板部件一览表

元器件	用途	描述
JKM	键盘密码开机功能选择	3PIN 跳线
U3	SOCKET 478 CPU 插座	478 插座
AGP1	加速图形卡接口	AGP 插槽
PW1	P4 ATX 电源 4 芯插座	4PIN 电源插口
CPUFAN	CPU 风扇插座	3PIN 插头
POWER1	P4 ATX 电源插座	20PIN 电源插口
DIMM1&DIMM2	2 个 184-pin DDR RAM 插槽	184PIN DIMM
IDE1&IDE2	两个 IDE 通道	40PIN 接口
U2	北桥控制芯片	IC 芯片
BT1	锂电池插座	电池插座
CHSFAN	系统风扇插座	3PIN 插头
U18	南桥控制芯片	IC 芯片
JCS	清除 CMOS 跳线	3PIN 跳线
JPB	BIOS 保护选择跳线	3PIN 跳线
U7	I/O 芯片	IC 芯片
IR1	红外线接口	4PIN 插头
FLOPPY	软盘驱动器接口	34PIN FDD 接口
USB2&USB3	可扩展 USB 接口	9PIN 扩展接头
U6	BIOS	Flash EEPROM
WOM1	MODEM 唤醒插座	3PIN 插头
WOL1	网络唤醒插座	3PIN 插头
JFS1	频率选择跳线	3PIN 跳线
PCI2-PCI5	4 个 32 位 PCI 插座槽	PCI 插槽
CD-IN1	CD-in 音频接口	4PIN 音频线插口
J4	前面板开关和指示灯	14PIN 插头

GMI845PE800 主板位图





备注

以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。

GMI845PE800 主板部件一览表





元器件	用途	描述
U3	SOCKET 478 CPU 插座	478 插座
DIMM1&DIMM2	2 个 184-pin DDR RAM 插槽	184PIN DIMM
CPUFAN	CPU 风扇插座&	3PIN 插头
CHSFAN	系统风扇插座	3PIN 插头
ATXCN	P4 ATX 电源插座	20PIN 电源插口
PW1	P4 ATX 电源 4 芯插座	4PIN 电源插口
CD_IN	CD-in 音频接口	4PIN 音频线插口
IDE1&IDE2	两个 IDE 通道	40PIN 接口
U2	北桥控制芯片	IC 芯片
AGP	加速图形卡接口	AGP 插槽
PCI1—PCI6	6 个 32 位 PCI 插座槽	PCI 插槽
BT1	3V 电压的锂电池插座	电池插座
USB2&USB3	可扩展 USB 接口	9PIN 扩展接头
WOL	网络唤醒插座	3PIN 插头
U6	南桥控制芯片	IC 芯片
WOM	MODEM 唤醒插座	3PIN 插头
J13	前面板开关和指示灯	14PIN 插头
IR1	红外线接口	4PIN 插头
J1	键盘密码开机功能选择	3PIN 跳线
J7	控制后端 USB 选择	3PIN 跳线
FLOPPY	软盘驱动器接口	34PIN FDD 接口
JFS0&JFS1	频率选择跳线	3PIN 跳线
JPB	BIOS 保护选择跳线	3PIN 跳线
JCS	清除 CMOS 跳线	3PIN 跳线
U20	音频控制芯片	IC 芯片
U8	I/O 控制芯片	IC 芯片
U7	Flash EEPROM	BIOS

GMI845PEA 主板位图







以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。



GMI845PEA 主板部件一览表



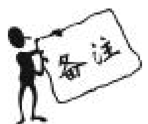


元器件	用途	描述
J1	键盘密码开机功能选择	3PIN 跳线
J7	后端 USB 唤醒	3PIN 跳线
U3	SOCKET 478 CPU 插座	478 插座
AGP	加速图形卡接口	AGP 插槽
CPUFAN	CPU 风扇插座	3PIN 插头
ATXCN	P4 ATX 电源插座	20PIN 电源插口
PW1	P4 ATX 电源 4 芯插座	4PIN 电源插口
DIMM1&DIMM2	2 个 184-pin DDR RAM 插槽	184PIN DIMM
IDE1&IDE2	两个 IDE 通道	40PIN 接口
U2	北桥控制芯片	IC 芯片
BT1	锂电池插座	电池插座
CHSFAN	系统风扇插座	3PIN 插头
U6	南桥控制芯片	IC 芯片
JCS	清除 CMOS 跳线	3PIN 跳线
JPB	BIOS 保护选择跳线	3PIN 跳线
U8	I/O 芯片	IC 芯片
IR1	红外线接口	4PIN 插头
FLOPPY	软盘驱动器接口	34PIN FDD 接口
USB2&USB3	可扩展 USB 接口	9PIN 扩展接头
U7	BIOS	Flash EEPROM
WOM	MODEM 唤醒插座	3PIN 插头
WOL	网络唤醒插座	3PIN 插头
JFS0&JFS1	频率选择跳线	3PIN 跳线
PCI2-PCI5	4 个 32 位 PCI 插座槽	PCI 插槽
CD-IN	CD-in 音频接口	4PIN 音频线插口
J16	前面板音频接口	8IN 插头
J13	前面板开关和指示灯	14PIN 插头

GMI845EM-N 主板位图







以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。

GMI845EM-N 主板部件一览表

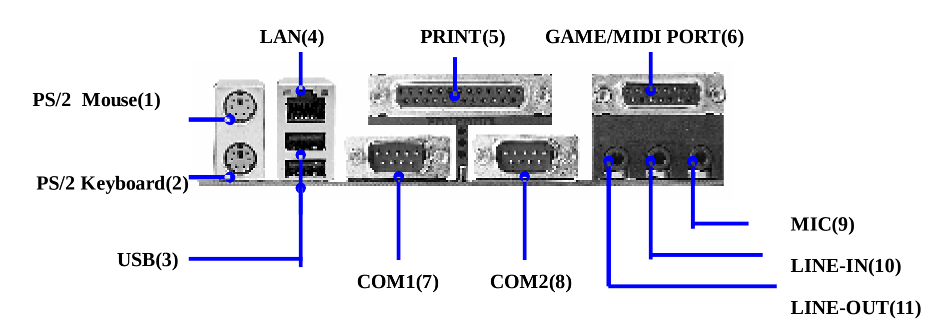




元器件	用途	描述
JKM	键盘密码开机功能选择	3PIN 跳线
AGP	加速图形卡接口	AGP 插槽
U3	SOCKET 478 CPU 插座	478 插座
PW1	P4 ATX 电源 4 芯插座	4PIN 电源插口
CPUFAN	CPU 风扇插座	3PIN 插头
POWER1	P4 ATX 电源插座	20PIN 电源插口
DIMM1&DIMM2	2 个 184-pin DDR RAM 插槽	184PIN DIMM
IDE1&IDE2	两个 IDE 通道	40PIN 接口
U2	北桥控制芯片	IC 芯片
BT1	锂电池插座	电池插座
CHSFAN	系统风扇插座	3PIN 插头
J5	前面板音频接口	8IN 插头
U18	南桥控制芯片	IC 芯片
JCS	清除 CMOS 跳线	3PIN 跳线
JPB	BIOS 保护选择跳线	3PIN 跳线
U7	I/O 芯片	IC 芯片
IR1	红外线接口	4PIN 插头
FLOPPY	软盘驱动器接口	34PIN FDD 接口
USB2＆USB3	可扩展 USB 接口	9PIN 扩展接头
U6	Flash EEPROM	BIOS
WOL1	网络唤醒插座	3PIN 插头
J4	前面板开关和指示灯	14PIN 插头
JFS1	CPU 频率选择跳线	3PIN 跳线
U13	音频控制芯片	IC 芯片
PCI1-PCI2	2 个 32 位 PCI 插座槽	PCI 插槽
J2	网卡控制跳线	3PIN 跳线
U23	网卡芯片	IC 芯片
CD_IN	CD-in 音频接口	4PIN 音频线插口
CX1&CX2	内存电压跳线	2PIN 跳线
CX3	AGP 电压跳线	2PIN 跳线

I/O 接口概述





I/O 接口部件一览表

序号	元器件	用途
1	PS/2 鼠标连接端口	将 PS/2 鼠标插头连接到此端口
2	PS/2 键盘连接端口	将 PS/2 键盘插头连接到此端口
3	USB 设备连接端口	这两组串行总线（USB，Universal Serial Bus）连接端口可连接到使用 USB 接口的硬件设备。
4	LAN (适用于 GMI845EM-N 主板)	一个标准的 RJ-45 插孔以连接到本地局域网 (LAN)。10/100LAN 能够以 100 或 10Mbps 的输率传输数据。
5	并口	您可以连接打印机、扫描仪或者其他的并口设备。
6	Midi/Game 端口	您可以连接 Midi 设备和游戏杆。
7/8	COM1/2	COM1/2 端口可用来连接序列鼠标或是其他序列接口的设备。
9	麦克风端口	此端口连接到麦克风。
10	音源输入端口	您可以将录音机、音响等的音频输出端连接到此音频输入端口。
11	音频输出端口	您可以连接耳机或音箱等的音频接收设备。

第四章 主板安装与设置

主机板上有很多敏感的电子元件很容易因为接触到静电而损坏，所以，除非您要开始安装主机板，否则尽可能不要将主板从静电袋中取出。

从防静电袋中取出或安装主机板时，必须在已接地的防静电垫上操作。安装人员必须戴静电防护腕，并且与防静电垫在同一点接地。

装载运输过程中，容易造成损坏。安装前请先检查主机板的包装袋是否有明显的损坏，确认无误后再行安装。如发现主机板有明显损坏，请勿接上电源！

主板的安装步骤：

1. 确认主板配件
2. 安装 CPU
3. 安装内存
4. 查证跳线是否正确
5. 然后安装在机箱
6. 安装扩展支架或所有接线
7. 安装其它的设备，并确认正确连接到主板接口

注!意

A.在安装主板时，先把 JCS 设为正常模式，设置方法请看本章节对 JCS 的说明进行设置。

B.安装主板前，请不要将 ATX 电源通电，连接到主板上，否则会损坏主板。

以下主板功能介绍以 GMI845E-P 主板为例



4.1 安装中央处理器(CPU)

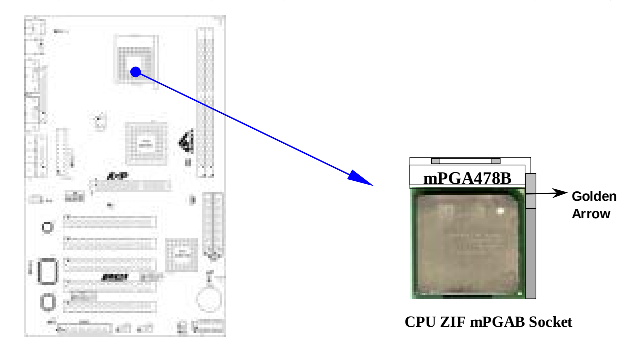
GMI845E/845PE 系列主板采用支持 **INTEL P4** 处理器的 **Socket-478** 插座，支持 **1.7G-2.0G** 或更高的 **P4 CPU**，并且支持最新 **Northwood** 核心的 **P4 CPU** 和 **P4 Celeron CPU**。

为了保证 **PC** 可靠性，请确认你的处理器带散热片和风扇。

注意：请不要尝试安装 Socket-370/Socket-7 处理器在 SOCKET 478 插座上，比如：PPGA Celeron，FCPGA Pentium-III，Pentium-MMX，或 AMD K5/K6 CPU 等。

安装中央处理器步骤如下：

1. 关掉电脑电源，找到位于主板上的 **Socket-478** 处理器插座；
2. 把 **Socket-478** 插座的固定扳手拉起成九十度；
3. 将 **CPU** 上标有金三角的一端对齐固定拉杆的底部；
4. 将 **CPU** 所有的针脚对齐并插入到 **Socket-478** 插座插槽内。



注意：正确安装好系统后，请您仔细检查并正确设置 CPU 时钟频率。

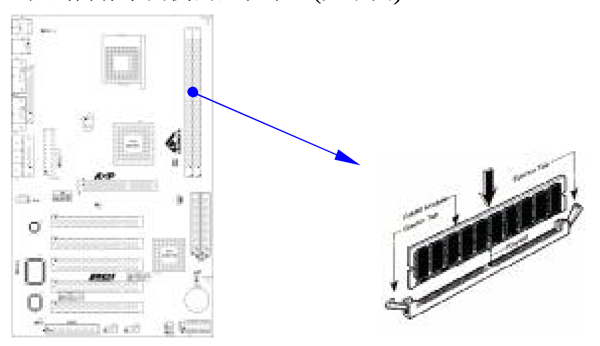
4.2 安装内存

GMI845E/845PE 系列主板配置两条 184-pin DDR DIMM 内存条插槽，可供 DDR 内存使用。依靠 100MHz 或 133MHz 总线，DDR RAM 在时钟的上升沿和下升沿分别提供 800MBps 或 1.05GBps 的数据传输，共提供 1.6GBps 和 2.1GBps 的数据带宽。（DDR DRAM 工作电压为 2.5V。）



安装内存步骤如下：

1. 将内存条插槽两端的白色固定卡扳开；
2. 将内存条的金手指对齐内存条插槽，并且在方向上要注意金手指凹孔要对上插槽凸起点；
3. 将内存条插入插槽中，插槽两端的白色卡子会因为内存条置入而自动扣到内存条两侧的凹孔中。(见下图)



取出内存步骤如下：

1. 同时压下内存条插槽两端白色的固定卡子以松开内存条；
2. 再将内存条取出。

注意！	当你将 DIMM 内存完全插入 DIMM 插槽时，请将两端的白色护耳紧紧地卡好，使其恰好卡住两端的凹口。
注意！	当您安装内存的时候请务必确认您的内存已经非常牢固地安装在您的 DDR 内存模组插槽上，否则可能在使用中引起内存或者主板的故障和系统的崩溃。
警告！	当使用 133MHz 系统外频的时候，必须使用 DDR 266 规范的系统内存，否则系统将不能正常运行，如果你的内存不能支持 DDR 266 规范，可以将系统外频以及内存速度设置为 100MHz。





4.3 安装扩展卡

警告！	当添加、移除扩充卡，或其它系统组件时请务必关掉电源，以避免对主机板和扩充卡造成损害。

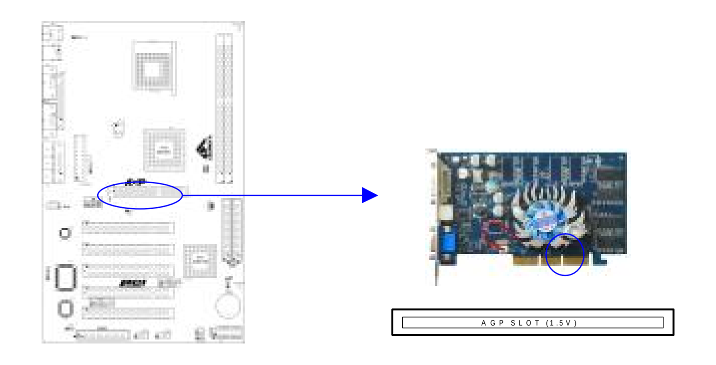
安装扩展卡步骤如下：

1. 仔细阅读扩充卡所附之文件，将所有相关之必要的软、硬件设定好，比如跳线。
2. 除计算机外壳，并将你想要安装之插槽处的机器金属支架拆除。
3. 将该扩充卡插入并稳固地压下去。
4. 拧上螺丝。
5. 将系统机箱放回原位。
6. 如果有必要，请在 **BIOS** 内设定其参数。
7. 安装扩充卡所须的相关驱动程序。

4.4 安装 AGP 插槽

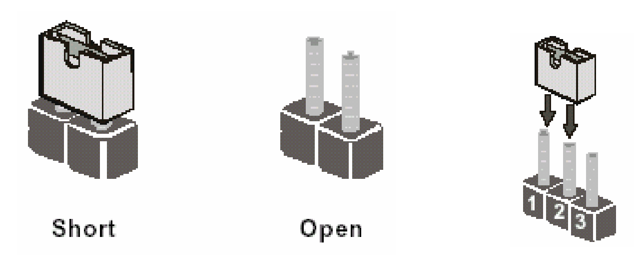
主板提供一个 **AGP** 插槽，支持 **1.5V** 的 **4X AGP** 显卡，可以支持高速绘图显示扩展卡的使用。

注意！	如果使用 **3.3V** 的 **2X AGP** 显示卡，极有可能将主板烧毁。



4.5 跳线设置

依照跳线帽的不同连接，可以改变主板的电子线路，影响主板的运行。如果跳线帽连接两个针之间，说明是短路；如果跳线帽没有连接两个针之间或放置在一个针上，说明是断开。



以上是 **3** 个管脚跳线的举例，第一个管脚和第二个管脚是短路状态。

主板跳线设置

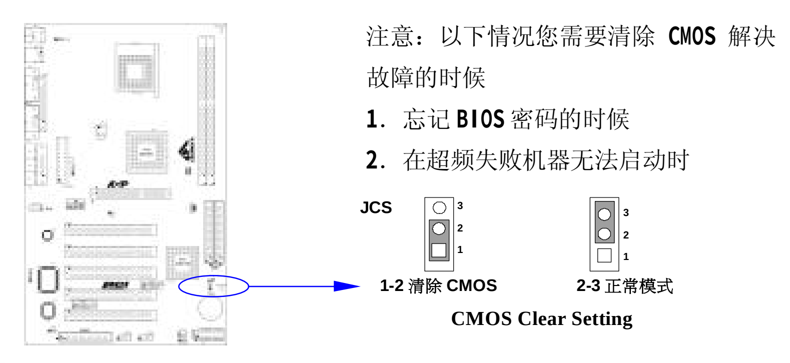
CMOS清除 (3-pin) : JCS

您可以通过短接 **JCS** 的 **1-2 pins** 来清除 **CMOS** 的数据，要清除 **CMOS** 必须完成以下步骤：

1. 先关闭系统
2. 拔掉**ATX**电源
3. 短接 **JCS**的 **1-2** 跳线**3**秒钟
4. 在恢复 **JCS** 到 **2-3** 跳线
5. 重新连接 **ATX power**接口

注意：以下情况您需要清除 **CMOS** 解决故障的时候

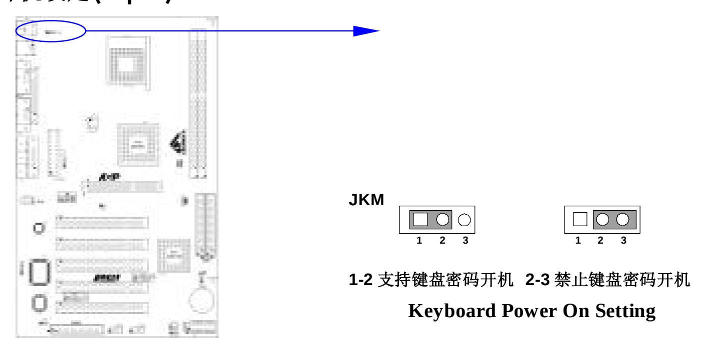
1. 忘记 **BIOS** 密码的时候
2. 在超频失败机器无法启动时



CMOS Clear Setting

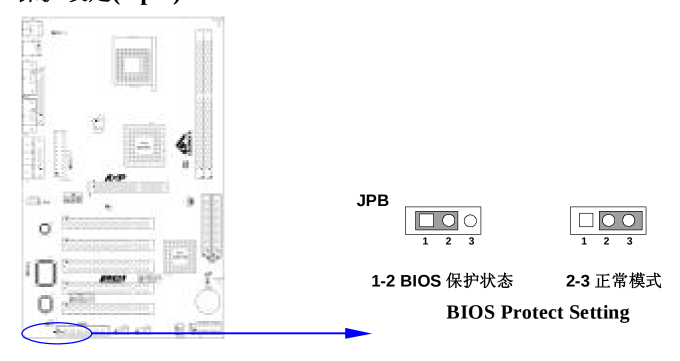


键盘开机设定(3-pin) : JKM



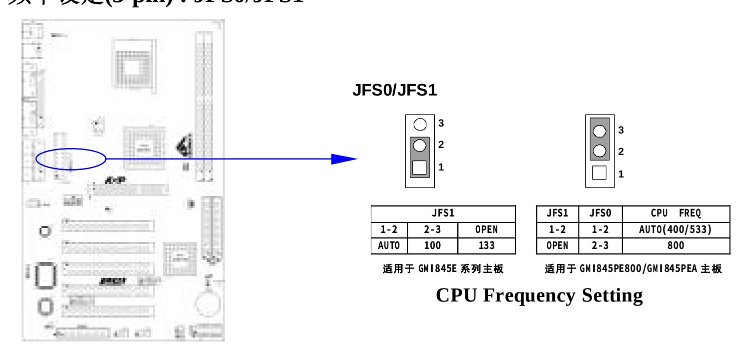
Keyboard Power On Setting

BIOS 保护设定(3-pin) : JPB



BIOS Protect Setting

CPU 频率设定(3-pin) : JFS0/JFS1



JFS1		
1-2	2-3	OPEN
AUTO	100	133

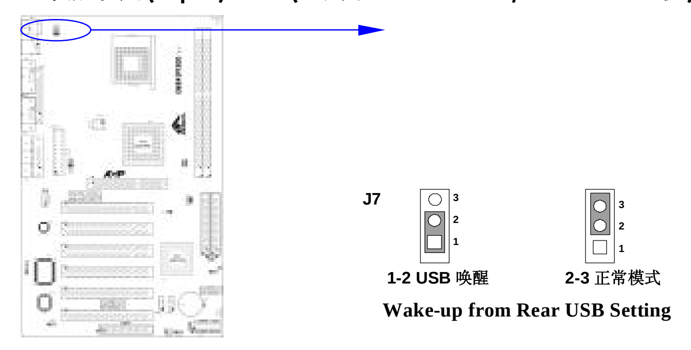
适用于 GMI845E 系列主板

JFS1	JFS0	CPU FREQ
1-2	1-2	AUTO(400/533)
OPEN	2-3	800

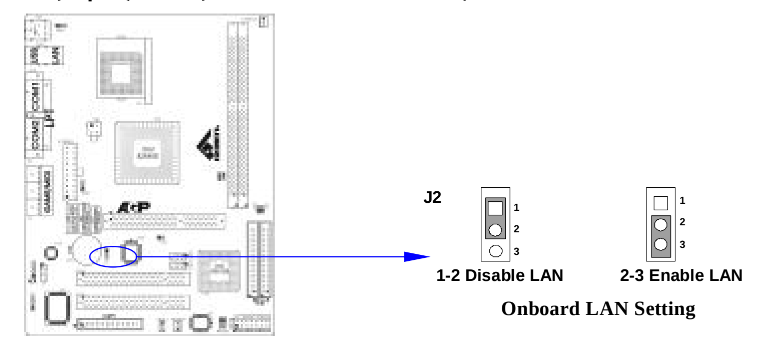
适用于 GMI845PE800/GMI845PEA 主板

CPU Frequency Setting

后端 USB 唤醒设定(3-pin) : J7(适用于 GMI845PE800/GMI845PEA 主板)



网卡设定(3-pin) : J2(适用于 GMI845EM-N 主板)



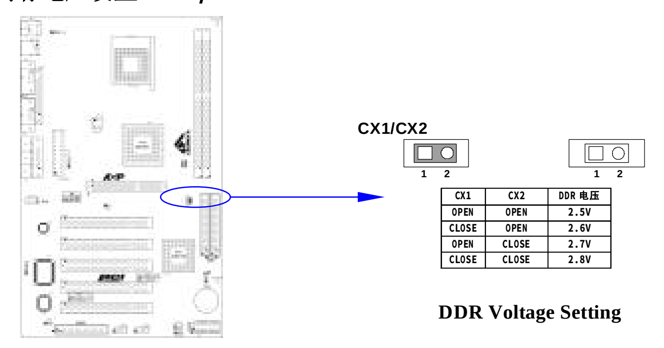


1、 清除 COMS 之前，请不要连接 ATX 电源到主机。

2、 以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。



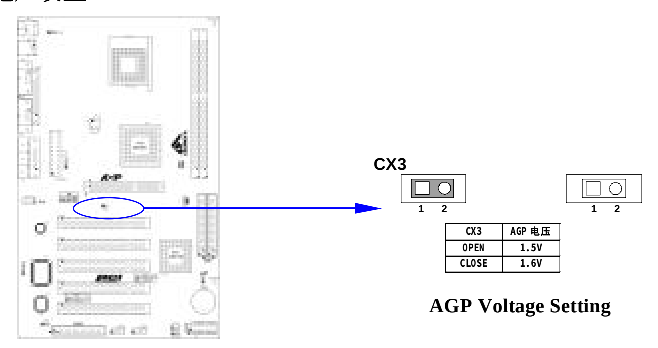
DDR 内存电压设置：CX1/CX2



CX1	CX2	DDR 电压
OPEN	OPEN	2.5V
CLOSE	OPEN	2.6V
OPEN	CLOSE	2.7V
CLOSE	CLOSE	2.8V

DDR Voltage Setting

AGP 电压设置：CX3



CX3	AGP 电压
OPEN	1.5V
CLOSE	1.6V

AGP Voltage Setting



1. 在一般情况下按照出厂时的缺省值就可以了，请不要随意设置 DDR 内存和 AGP 电压跳线，CX1、CX2、CX3 跳线只建议在超频时使用。
2. 内存电压和 AGP 电压设置适用于 GMI845E 系列主板。

4.6 安装主板到机箱

您很容易地将它安装到机箱上，请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位，并锁上螺丝以固定主机板，以防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。



4.7 插座插头与接针

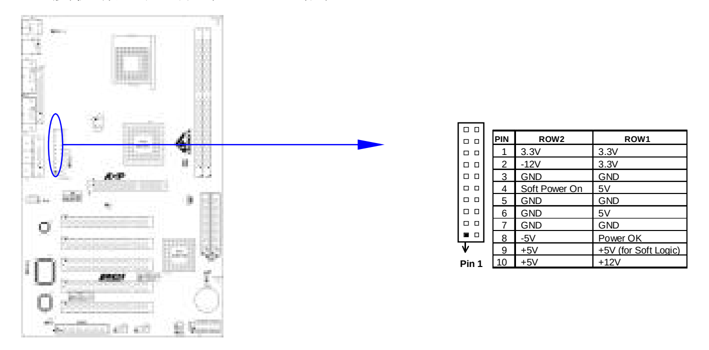
连接电源和风扇

当安装主板到机箱上时，请参考下图将机箱上的连线连接到主板

(1) 连接电源接头到 **POWER1,PW1** 插座

(2) 连接 **CPU** 风扇线到 **CPUFAN** 插座

(3) 连接机箱上风扇到 **CHSFAN** 插座



PIN	ROW2	ROW1
1	3.3V	3.3V
2	-12V	3.3V
3	GND	GND
4	Soft Power On	5V
5	GND	GND
6	GND	5V
7	GND	GND
8	-5V	Power OK
9	+5V	+5V (for Soft Logic)
10	+5V	+12V

安装软盘驱动器

主板能支持两个软驱设备,包括 **3.5** 英寸或 **5.25** 英寸两种软驱，容量为 **360K/720K/1.2MB/1.44MB/2.88MB**。请将软驱接上电源和接线，连接到 **FDD** 的插座上。

安装硬盘/光盘驱动器

主板上有两个 **ATAPI** 标准规格的加强型 **IDE** 接口（**IDE1**，**IDE2**）。每一个 **IDE** 接口都可以外接两个 **ATAPI** 兼容设备（如 **IDE** 硬盘、光驱及磁带机），所以两个接口总共可外接四个 **ATAPI** 兼容设备。另外,此主板支持 **ATA 100** 高速硬盘,而且附送一根 **80pin ATA 100** 硬盘线.如果您已购买了 **ATA 100** 硬盘,那么使用 **ATA 100** 排线直接将硬盘与主板的 **IDE** 口连接即可。

M 仔细观察,您会发现 ATA 100 排线中间有一脚为实,而主板上 IDE 接口相对应有一个针脚为空。





前面板接线(J4)

(1) IDE Activity LED 接头: HDD LED

将硬盘工作指示灯连接到计算机机箱的接头。该发光二极管可以显示硬盘是否处于工作状态。

(2) Reset switch lead 接头: RESET

这个 2-pin 接头可连接计算机机箱上「reset」的电源线，以达到不关闭系统电源的情况下重启计算机的目的。

(3) Speaker 接口: SPEAKER

这个 4-pin 接头可连接计算机机箱上「speaker」开关，以供机箱上的喇叭使用。

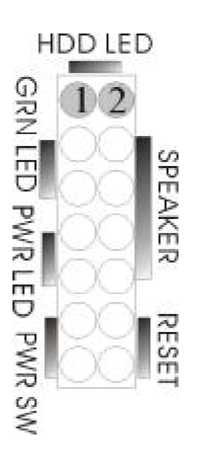
(4) Power LED: PWR LED

你可将计算机机箱上的 Power LED 线连到此开关，当系统电源开启时，Power LED 的灯就会亮起来。

(5) Power switch: PWR SW

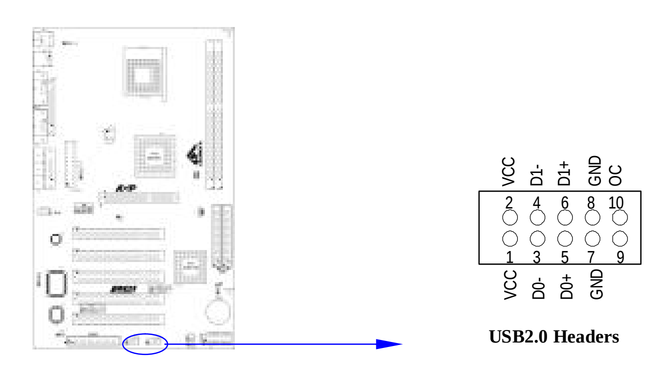
这个 **2-pin** 接头可连接计算机机箱上的电源开关，供计算机激活或关闭使用。

设备描述	管脚
喇叭 **(SPEAKER)**	**4,6,8,10**
复位开关 **(Reset)**	**12,14**
电源开关 **(PWR SW)**	**11,13**
电源指示灯 （**PWR LED**）	**7,9**
节能指示灯 **(GRN LED)**	**3,5** （可选）
硬盘指示灯 **(HDD LED)**	**1,2**



前端 USB 接线(USB2&USB3)

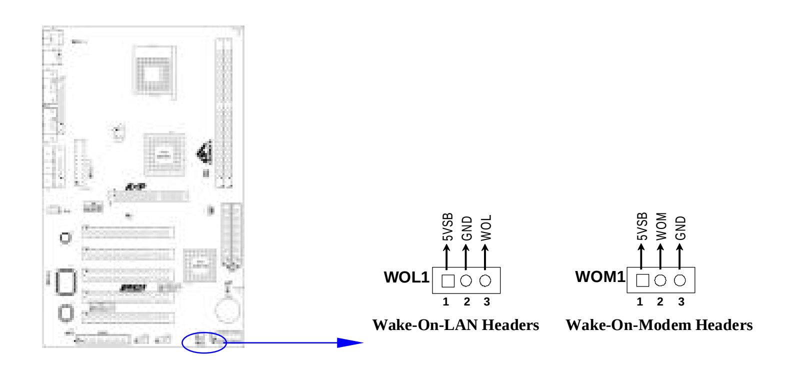
此接头是用来连接附加的 USB 接口插头。同过外加一条可选购的 USB 排线，即可使用附于面板上的两个额外 USB 插头。由于各个机箱厂商生产的 USB 前置面板针脚定义不同，请注意尽量不要购买整合型的 USB 连接排线模块，并且在安装是注意 USB 针脚定义，以避免错误的连接导致主板电路损坏。在连接 USB2&USB3 的接线时，请确认你的 USB 连线与主板的信号线是否相符，如果不相符，请按照下图进行连接。



USB2.0 Headers

LAN/Modem 唤醒(WOL1/WOM1)

WOL1/WOM1 接头用来连接网卡上相应的网络/Modem 唤醒接头，当系统处于睡眠状态而网络/Modem 上有唤醒信号传入系统时，系统将被唤醒以执行正常工作。此功能必须是具备网络/Modem 唤醒功能的网络卡和 ATX2.03 电源配合才能正常工作。另外，您还需要将 BIOS 有关选项设为“Enable”。

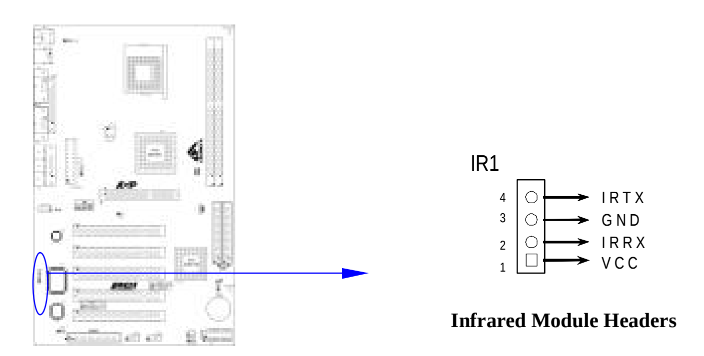


Wake-On-LAN Headers Wake-On-Modem Headers



IR 连接(IR1)

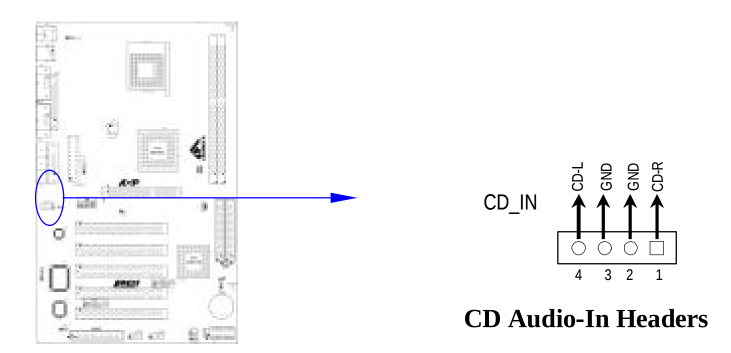
该接口支持可选购的红外线无线传输以及接收组件。必须在 **BIOS setup** 中设定其参数以使用 **IR** 的功能。(红外线输出设备以及数据连线不在主机板配置之内，用户需要根据不同的设备自行购买)



Infrared Module Headers

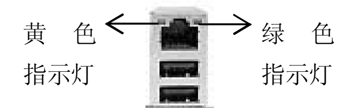
CD Audio-In 接口(CD-IN)

CD_IN 为音效输入讯号接口，可直接与 **CD-ROM** 音效输出连接，这样可以直接使用 **CD ROM** 输出的模拟音频信号进行播放或者采集。



CD Audio-In Headers

网卡设置说明(可选)

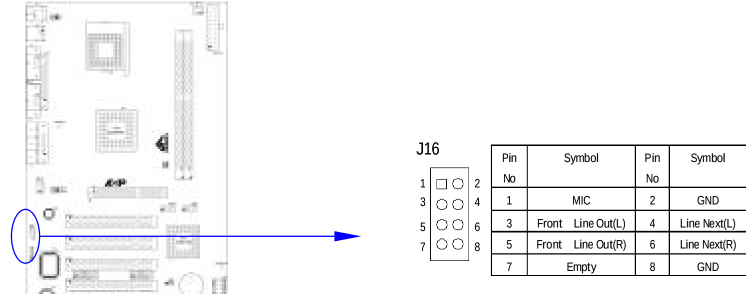


绿色指示灯闪表示有数据包传送。

黄色指示灯亮表示连接上网络。

前面板音频接口(J16/J5)　　　　适用于 GMI845PEA 和 GMI845EN-N 主板

该音频接口包含两个部份，一个是前置音频，一个是后置音频，它们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频，后置音频。当你在机箱面板上插入耳机(使用前置音频时)，机箱后面板上插外部音箱的后置音频将不能工作。



Pin No	Symbol	Pin No	Symbol
1	MIC	2	GND
3	Front Line Out(L)	4	Line Next(L)
5	Front Line Out(R)	6	Line Next(R)
7	Empty	8	GND

Front Audio Jack

注意：当您安装了主板上的所有元件、接头并设定好了相关的 **Jumpers**，将之固定于机箱内后，便可继续安装其它附加卡与外存储设备了，如显示卡、音效卡、网络卡以及软、硬驱及其电源、数据排线等。安装完毕后，请仔细检查所有电源、排线及设定，尤其是 **CPU** 的频率设定和 **USB** 的接线，以免造成不必要的损失，待确认无误后，才能插上 **ATX** 电源插座打开电源，并进行 **CMOS SETUP** 的相关设定，以便使电脑正常开机运行。



4.8 启动计算机

1. 所有排线都连接好以后，装上机箱。

2. 请确认所有的开关都是关闭的，然后检查电源的输入电压是否在正确范围，通常情况下输入电压为 220V~240V 或 110V~120V，这取决于您所处位置的通用电压。将电源线连接到位于机箱后面的电源接头上。

3. 依照下列顺序将外围设备依次打开：
   a. 显示器。
   b. 其它外围设备 (打印机，扫描仪，外接式调制解调器等等…)。
   c. 系统电源。

4. 位于机箱前面的电源 LED 灯将会亮起来。显示器的 LED 也会亮起来，如果符合绿色环保省电要求，显示器将具有电源待机的特性。当系统激活后显示器指示灯在桔红色与绿色之间切换，接着系统将执行自我检测。自我检测执行时，机箱蜂鸣器将发出嘟嘟声，同时将相关提示信息显示在屏幕上。

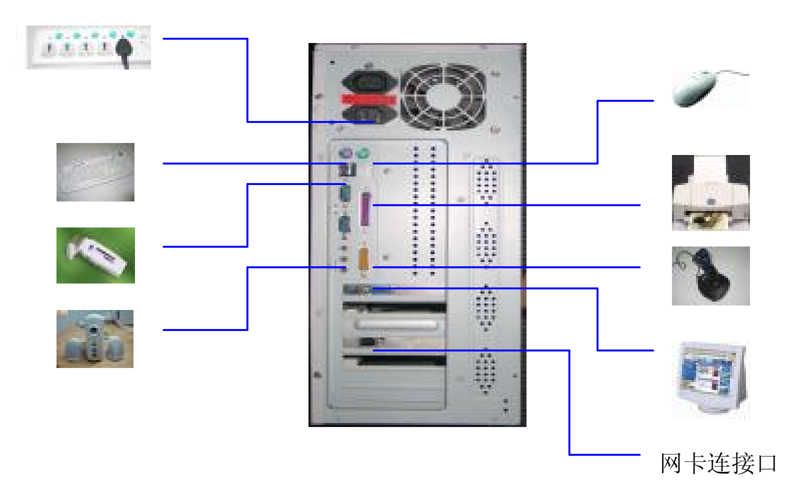
5. 如果从开启电源起的 30 秒内没看到任何动静，系统则可能已经自我检测失败。请再次检查你的跳线设定及连接设定或打电话向你的零售商寻求协助。

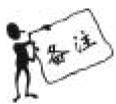
自我检测响铃	意义
显示 logo 后一短响	系统激活正常
不停地响	未安装或未检测到 DRAM
一声长响后三声短响	未找到显示卡或显示用高速缓存损坏
系统工作时发出高频率响声	CPU 过热，系统处于低频工作环境

6. 在计算机激活期间，如果需要更改 BIOS 设定之任何参数，只要按下<Delete>键即可进入 BIOS setup，再依照 BIOS SETUP 的线上指示完成相关设定。

7. 关闭您的计算机： 在关闭电源开关之前，您必须先关闭您的操作系统。如果您使用 ATX 的电源供应器，在退出或关闭操作系统后可以按下电源开关。如果您使用的操作系统是 Windows 9X 版本，按下 “开始” 按钮，再按“关机”，然后按“关闭计算机”，Windows 在关闭相关应用程序后，会自动关掉电源。

连接外部设备





以上连接方法可能与您的机箱连接方法存在不同，仅供参考。



第五章 BIOS 菜单功能设置

注意：由于主板的 BIOS 版本在不断的升级，所以，本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书中的相关内容与您所获得的信息的一致性。

BIOS 是一段储存在快闪内存 **(FLASH MEMORY)** 中的基本输出、输入控制程序。该程序是主机板与操作系统间的一架桥梁。负责管理主机板和扩充卡之间的相关参数设定，例如：时间、日期、软盘驱动器设定和 **CPU Setting**、硬盘设定、设备工作状态设定等复杂的参数设定。当计算机激活时，会先由 **BIOS** 程序进行控制 。首先执行一个称为 **POST**（开机自我检测）的自我测试，它会侦测所有硬设备，并确认同步硬件参数。当完成所有检测时，它才将系统的控制权移交给操作系统（**OS**）。由于 **BIOS** 是硬件与软件联系的唯一信道，如何妥善的设定 **BIOS** 中的参数，将决定您的电脑是否稳定运行，是否工作在最佳状态。所以 **BIOS** 的正确设定是系统稳定性的关键因素，进而确保系统性能可达到最佳状态。

CMOS SETUP 会将设置好的各项数据储存在主板上内建的 **CMOS SRAM** 中。当电源关闭时，由主板上的锂电池继续为 **CMOS SRAM** 供电。**BIOS** 设置实用程序允许你配置：

- 硬盘驱动器，软盘驱动器，和周边设备
- 视频显示类型和显示选项
- 密码保护
- 电源管理特征

A.进入 CMOS SETUP 设置

电源开启后，当 **BIOS** 开始进行 **POST**（**Power On Self Test** 开机自检）时，按下**<Del>**键便可进入 **AwardBIOS** 的 **CMOS SETUP** 主画面中。

如果您来不及在 **POST** 过程中按**<Del>**键进入 **CMOS SETUP**，您可以补按**<Ctrl>+<Alt>+<Del>**热启动或按机箱上的 **Reset** 按钮，以重新开机再次进 **POST** 程序，再按下**<Del>**键进入 **CMOS SETUP** 程序中。

B.功能键说明

á （向上键）	移到上一个项目
â （向下键）	移到下一个项目
ß （向左键）	移到左边的项目
à （向右键）	移到右边的项目
Esc 键	退出当前画面
Page Up 键	改变设定状态，或增加栏位中的数值内容
Page Down 键	改变设定状态，或减少栏位中的数值内容
F1 功能键	显示目前设定项目的相关说明
F5 功能键	装载上一次设定的值
F6 功能键	装载最安全的值
F7 功能键	装载最优化的值
F10 功能键	储存设定值并离开 CMOS SETUP 程序

C.辅助说明

主画面的辅助说明

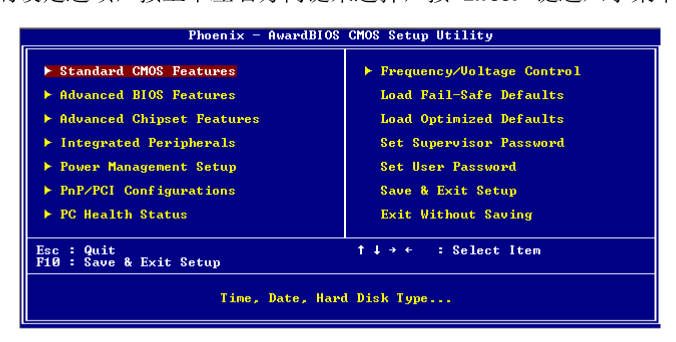
当您在 SETUP 主画面时，随着选项的移动，下面显示相应选项的主要设定内容。

设定画面的辅助说明

当您在设定各个栏位的内容时，只要按下**<F1>**，便可得到该栏位的设定预设值及所有可以的设定值，如 **BIOS** 缺省值或 **CMOS SETUP** 缺省值。如果想离开辅助说明窗口，只须按**<Esc>**键即可。

D.主菜单功能

当您进入 **CMOS SETUP** 设定菜单时，便可看到如下的主菜单，在主菜单中您可以选择不同的设定选项，按上下左右方向键来选择，按**<Enter>**键进入子菜单。



（以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考）



² **Standard CMOS Features** (标准 CMOS 功能设定)
设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。

² **Advanced BIOS Features** (高级 BIOS 功能设定)
设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。

² **Advanced Chipset Features** (高级芯片组功能设定)
设定主板所用芯片组的相关参数，例如 DRAM Timing、ISA Clock 等。

² **Integrated Peripherals** (外部设备设定)
此设定菜单包括所有外围设备的设定。如 AC97 声卡、AC97Modem、USB 键盘是否打开、IDE 介面使用何种 PIO Mode 等。

² **Power Management Setup** (电源管理设定)
设定 CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。

² **PnP/PCI Configurations** (即插即用与 PCI 参数设定)
设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数

² **PC Health Status** (PC 健康状态)
监控 PC 系统的健康状态。

² **Frequency/Voltage** 提供（频率和电压设置）
提供给用户超频时设定频率和电压。

² **Set Supervisor Password** (设置管理员密码)

² **Set User Password** (设置用户密码)

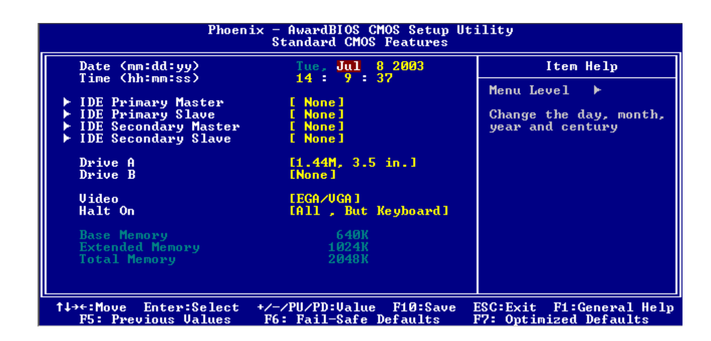
² **Load Fail-Safe Defaults** (装载安全模式的缺省值)

² **Load Optimized Defaults** (装载最安全/优化的缺省值)

² **Save & Exit Setup** (存储后退出设置程序)

² **Exit Without Saving** (不存储退出设置程序)

Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)



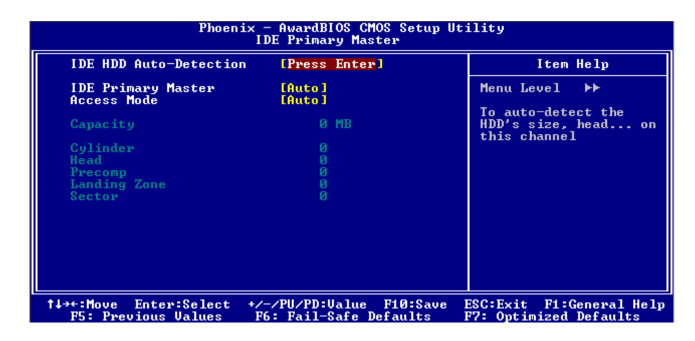
- **Date**（**mm**：**dd**：**yy**）（日期设定）

  设定电脑中的日期，格式为“星期，月 / 日 / 年”

- **Time**（**hh**：**mm**：**ss**）（时间设定）

  设定电脑中的日期，格式为 “小时/分钟/秒”

- **IDE Primary/Secondary Master/Slave**（第一/二个 IDE 主/从控制器）IDE 设置项的右边有两项可供选择：“**Press Enter**”和“**None**”,如果光标移到“**Press Enter**”项敲回车键后会出现一个子菜单,如下图示:



- **Drive A/B**

  可设定的项目如下表示:



NONE	没有安装软驱
360K/1.2M/720K/1.44M /2.88M，5.25/3.5in	5.25/3.5 英寸软驱，360KB/720KB/1.2M /1.44M/2.88MB 容量

² **Video**

设定电脑的显示模式，有以下几种选择：

EGA/VGA	加强型显示模式，EGA/VGA/SVGA/PGA 彩显均选择此项
CGA40/80	Color Graphics Adapter,40/80 行显示模式
MONO	黑白单色模式

² **Halt On**（暂停选项设定）

当开机时，若 POST 检测到异常，是否要提示并等候处理。可选择项如下：

No Errors	不管任何错误，均开机
All Errors	有任何错误均暂停，等候处理，此为缺省值
All，But Keyboard/ Diskette/Disk/Key	有任何错误均暂停，等候处理，除了键盘/软驱以外

M 目前主机板所安装的内存都是由 BIOS 在 POST（Power On Self Test）过程中自动检测，并显示于 STANDARD CMOS SETUP 菜单的下方。

² **Base Memory(基本内存容量)**

PC 一般会保留 640KB 容量作为 MS-DOS 操作系统的内存使用空间。

² **Expanded Memory**（扩充内存容量）

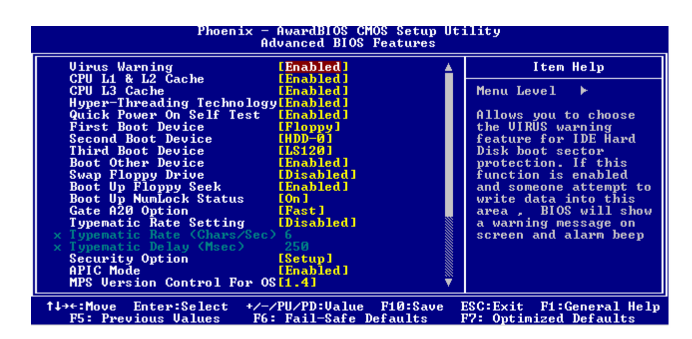
EMS 是由 Lotus/INTEL/Microsoft（LIT）所制定的，EMS 通过 swap 动作使应用程序能存取系统上所有内存，改善了以往 DOS 应用程序无法使用 640K 以上内存的缺点。EMS swap 内存是以 64K 为单位。若要使用 EMS 内存，须载入 EMS 的驱动程序才能使用。

² **Total Memory**（内存总容量）

这项是通过系统在启动时系统自动检测的，指的是 PC 机的内存总容量。



Advanced BIOS Setup Option (高级 BIOS 功能设定)



```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced BIOS Features

Virus Warning                  [Enabled]        Item Help
CPU L1 & L2 Cache              [Enabled]
CPU L3 Cache                   [Enabled]        Menu Level   ▶
Hyper-Threading Technology     [Enabled]
Quick Power On Self Test       [Enabled]        Allows you to choose
First Boot Device              [Floppy]         the VIRUS warning
Second Boot Device             [HDD-0]          feature for IDE Hard
Third Boot Device              [LS120]          Disk boot sector
Boot Other Device              [Enabled]        protection. If this
Swap Floppy Drive              [Disabled]       function is enabled
Boot Up Floppy Seek            [Enabled]        and someone attempt to
Boot Up NumLock Status         [On]             write data into this
Gate A20 Option                [Fast]           area , BIOS will show
Typematic Rate Setting         [Disabled]       a warning message on
x Typematic Rate (Chars/Sec)   6                screen and alarm beep
x Typematic Delay (Msec)       250
Security Option                [Setup]
APIC Mode                      [Enabled]
MPS Version Control For OS     [1.4]

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

² **Virus Protection**（病毒保护）

在系统启动时或启动后，任何企图修改系统引导扇区或硬盘分区表的动作都会使系统暂停并出现错误信息，您可用杀病毒软件检测或消除病毒。

缺省值:**Disabled**

² **CPU L1 & L2 Cache** (外部高速缓存)

这一项是设置是否打开 **CPU** 内部高速缓存/外部高速缓存的

缺省值：**Enabled**

² **CPU L3 Cache**

缺省值：**Enabled**

² **Hyper-Threading Technology** (超线程技术)

缺省值：**Enabled**

² **Quick Power On Self Test** (快速检测)

设定 **BIOS** 采用快速 **POST** 方式，也就是简化测试的方式与次数。

缺省值：**Enabled**

² **First/Second/Third Boot Device** (设置首先/其次/第三检测哪个设备启动)

可提供的选择有 **Floppy/LS120/HDD-0/SCSI/CDROM/HDD-1/ HDD-2/ HDD-3/ZIP100/USB-FDD/USB-ZIP/USB-CDROM/USB-HDD/LAN/Disabled**

² **Boot Other Device** (设置最后检测哪个设备启动)

缺省值：**Enabled**

² **Swap Floppy Drive** (交换软驱代号)

缺省值：**Disabled**



² Boot Up Floppy Seek (启动时是否检查软驱)

缺省值：Enabled

² Boot Up NumLock Status (初始数字小键盘的锁定状态)

缺省值：On

² Gate A20 Option (A20 门选择)

该选项是选择有关系统存取 1MB 以上内存（扩充内存）的方式。

缺省值：Normal

Normal	A20 信号由键盘控制器或芯片组来控制
Fast	A20 信号由 92 口或芯片组指定方式控制

² Typematic Rate Setting (击键速率设置)

缺省值：Disabled

² Security Option (检查密码方式)　缺省值：Setup

System	无论是开机还是进入 CMOS SETUP 都要输入密码
Setup	只有在进入 CMOS SETUP 时才要求输入密码

² APIC Mode

缺省值：Enabled

² MPS Version Control For OS

缺省值: 1.4

² OS Select For DRAM > 64MB (设定 OS2 使用内存的容量)

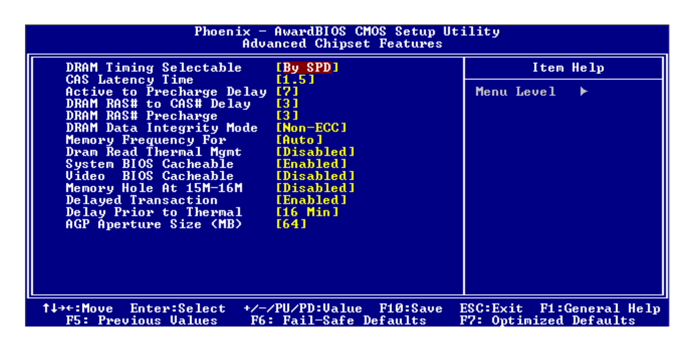
缺省值：Non-OS2

² Report No FDD For WIN95 (设定无软驱时是否在 Windows 下报告)

缺省值：YES



Advanced Chipset Features Option（高级芯片设置）



- **DRAM Timing Selectable** （DRAM 速度由 DRAM 数据寄存器控制，也可由系统 BIOS 设定决定，你可以根据你的内存速度来决定此组的设定值）

  缺省值：BY SPD

- **CAS Latency Time** (DRAM 列延时时间设置)

  缺省值：2

- **Active to Precharge Delay** (DRAM 预充电延时)

  缺省值：5

- **DRAM RAS# to CAS# Delay**(DRAM (行到列的延迟时间)

  缺省值：3

- **DRAM RAS# Precharge** (DRAM 行预取时间)

  缺省值：3

- **DRAM Data Integrity Mode**(ECC 校验模式)

  缺省值：Non-ECC

- **Memory Frequency For** (设置内存工作频率)

  缺省值：Auto

  提供的选择有 Auto/DDR200/DDR266

- **System BIOS Cacheable** (设置是否系统 BIOS 缓冲到内存)

  缺省值：Enabled

Enabled	开启 System BIOS cacheable 功能
Disabled	关闭 System BIOS cacheable 功能

- **Video BIOS Cacheable** (设置是否显示系统 BIOS 缓冲到内存)



缺省值：**Disabled**

Enabled	开启 **Video BIOS cacheable** 功能
Disabled	关闭 **Video BIOS cacheable** 功能

² **Memory Hole AT 15M – 16M (**设置是否为其它扩展卡保留一个地址空间**)**

缺省值：**Disabled**

该功能是将系统内存的 **15M-16M** 间内存地址作为其它扩展卡内存进行数据交换的缓冲区而系统不再使用这段内存空间。

Enabled	开启此功能
Disabled	一般设定

² **Delay Transaction (**延时处理**)**

缺省值：**Disabled**

Enabled	用于系统较慢的装置
Disabled	正常运作

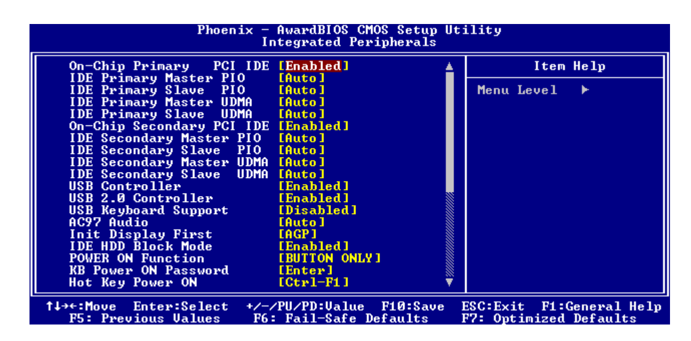
² **Delay Prior to Thermal(**设置 **CPU** 自动进入节能模式的时间**)**

缺省值：**16Min**

² **AGP Aperture Size(MB) (**为 **AGP** 卡确定最大的图像缓冲区**)**

缺省值：**64**

Integrated Peripherals(集成的外部设备)



² **On-Chip Primary/ Secondary PCI IDE**(芯片组内建第一/二个 channel 的 PCI IDE 介面)

是否使用芯片组内置第一/二个 channel 的 PCI IDE 界面.

缺省值：Enabled (使用)

² **IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO** (第一/二个 IDE 主/从控制器下的 PIO 模式)

缺省值：Auto

设置 IDE 第一/二组主/从设备的 PIO 传输模式。可选择的范围是 Auto/0/1/2/3/4，设置的依据是按 IDE 的规格而定，不过一般 BIOS 均可自动测出，故一般设定 Auto 由 BIOS 自动检测。

² **IDE Primary/ Secondary Master/Slave UDMA**(第一个 IDE 从控制器下的 UDMA 模式)

缺省值：Auto

设置第一/二组主/从 IDE 设备是否支持 Ultra DMA

Auto	BIOS 自动检测 IDE 硬盘是否支援 Ultra DMA
Disabled	关闭 Ultra DMA 功能

² **USB Controller**(USB 控制器)

缺省值：Enabled

² USB 2.0 Controller(USB2.0 控制器)

缺省值：Enabled

² **USB Keyboard Support**(USB 键盘支持)



缺省值：**Disabled**

² **Init Display First**(开机时的第一显示设备)

缺省值：**PCI Slot**

² **AC97 Audio**(设置是否使用芯片组内置 AC97 音效)

缺省值：**Auto**

M 此项设置值适用于您使用的是自带的 AC’97 音效。如果您需要使用其他声卡，您需要将此项值设为“**Disabled**”。

² **AC97 Modem**(设置是否使用 CNR MODEM)

缺省值：**Auto**

M 此项设置值适用于您使用的是 CNR MODEM。如果您需要使用其他 PCI MODEM 或外置 MODEM，您需要将此项值设为“**Disabled**”。

² **IDE HDD Block Mode**(设置是否使用 IDE HDD 块操作模式)

缺省值：**Enabled**

是否要使用 IDE 硬盘的区块传输模式。目前的硬盘一般都支持此功能

² **KBC input clock**(设置 PS/2 键盘的输入频率)

缺省值：**8MHz**

² **POWER ON Function**(设置开机方式)

缺省值：**BUTTON Only**(仅使用开机按钮)

提供的可选项有 Password/Button Only

² *** KB Power ON Password**(设置键盘开机)

缺省值：**Enter**（直接输入密码即可）

请注意：此项只有在 POWER ON Function 相应设为相关项才可生效，否则您将无法更改。

² **Onboard FDC Controller**(内置软驱控制器)

缺省值：**Enabled**

² **Onboard Serial Port 1/2**(设置内置串行口 1/2)

缺省值：**3F8/IRQ4**

² **UART Mode Select**（UART 模式选择）

缺省值：**Normal**

² **UR2 DUPLEX MODE**（UART 工作方式选择）

缺省值：**Half**



² **Onboard Paralleled Port**(并行端口选择)

缺省值：**378/IRQ7 、2F8/IRQ3**

² **Paralleled Port Mode**(并行端口模式)

缺省值：**ECP**

² **ECP Mode Use DMA**(ECP 模式通道选择)

缺省值：**3**

² **PWRON After PWR-Fail**(意外断电后来电时计算机状态)

缺省值：**Off**

² **Game/Midi Port Address**(游戏端口/MIDI 端口地址)

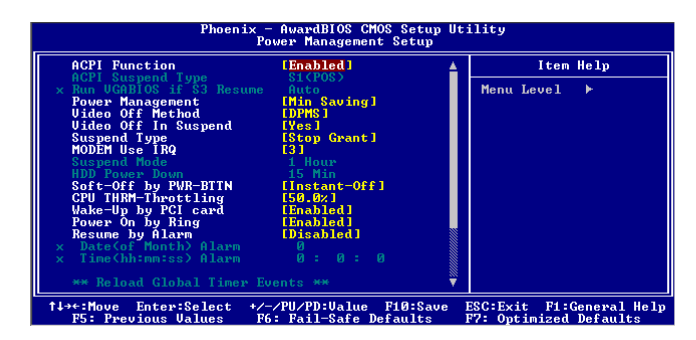
缺省值：**201/330**

² **Midi Port IRQ**(Midi 端口所使用 IRQ)

缺省值：**10**



Power Management Setup(电源管理设置)



² **ACPI Function**(设置是否使用 ACPI 功能)

缺省值：**Enabled**

² **ACPI Suspend Type**(ACPI 挂起模式)

缺省值：**S1**（**POS**）

² **Power Management**(电源管理方式)

缺省值：**User Define**(用户自定义)

Min Saving	停用 1 小时进入省电功能模式。选择此项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
Max Saving	停用 10 秒进入省电功能模式。选择此项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
User Define	用户定义

² **Video off Method**(视频关闭方式)

缺省值：**DPMS**（显示器电源管理）

V/HSYNC+Blank	将屏幕变为空白并停止垂直和水平扫描
Blank Screen	将屏幕变为空白
DPMS	用 BIOS 控制支持 DPMS 节电功能的显示卡

² **Video off In Suspend**(在挂起中是否关闭视频)

缺省值：**Yes**

² **Suspend Type** (设置挂起的类型)

缺省值：**Stop Grant**

² **MODEM Use IRQ**(调制解调器的中断值)

缺省值：**3**



² **Suspend Mode(挂起方式)**

缺省值：**Disabled**

设定 PC 多久没有使用时,便进入 Suspend 省电模式,将 CPU 工作频率降到 0 MHz,并分别通知相关省电设定(如 CPU FAN、Video off),以便一并进入省电状态。

² **HDD Power Down (硬盘电源关闭模式)**

缺省值：**Disabled**

设置硬盘电源关闭模式计时器，当系统停止读或写硬盘时，计时器开始计算，过时后系统将切断硬盘电源。一旦又有读或写硬盘命令执行时，系统将重新开始运行。

² **Soft-Off by PWRBTTN(软关机方法)**

缺省值：**Instant-Off(立即关闭)**

INSTANT-OFF	立即关闭
Delay 4 Sec	延迟 4 秒后关机

² **CPU Thermal-Throttling (设置 CPU 温控比率)**

缺省值：**50.0%**

² **Wake-Up by PCI card**（设置是否采用 PCI 设备唤醒）

缺省值：**Disabled**

² **Wake-Up by Ring**（设置是否采用 MODEM 唤醒）

缺省值：**Disabled**

² **USB KB Wake-Up From S3**（设置是否采用 USB 键盘从 S3 状态唤醒）

缺省值：**Enabled**

备注：此项为不可选项。

² **Resume by Alarm (设置是否采用定时开机)**

缺省值：**Disabled**

² **Primary/Secondary IDE 0/1**

（设置主/从 IDE 0/1 装置有存取动作要求时，是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态）

缺省值：**Disabled**

² **FDD,COM,LPT Port** （设置软驱,串行口,并行口有存取动作要求时，是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态）

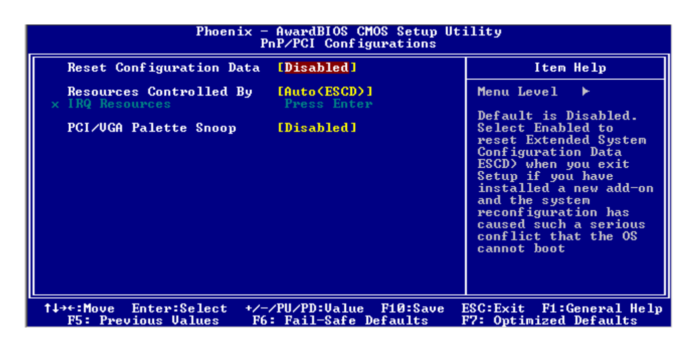


缺省值：**Disabled**

² **PCI PIRQ[A-D]# (**设置 **PCI** 设备是否能唤醒系统**)**

缺省值：**Disabled**

PnP/PCI Configurations (即插即用与 PCI 配置)



² **Reset Configuration Data (重新配置数据)**

缺省值：**Disabled**

因为 BIOS 支持 PNP，所以必须记录所有资源分配情况以防冲突，每个外部设备都有 ESCD（Extended System Configuration Data）以记录所用资源。系统将这些数据记录在 BIOS 保留的存储空间中。

Enabled	如果插入非 PNP 卡，系统将记录到 ESCD，一旦此卡拔出，系统将清掉 ESCD
Disabled	正常设置

² **Resources Controlled By (系统资源控制方式)**

缺省值：**Auto(ESCD)**

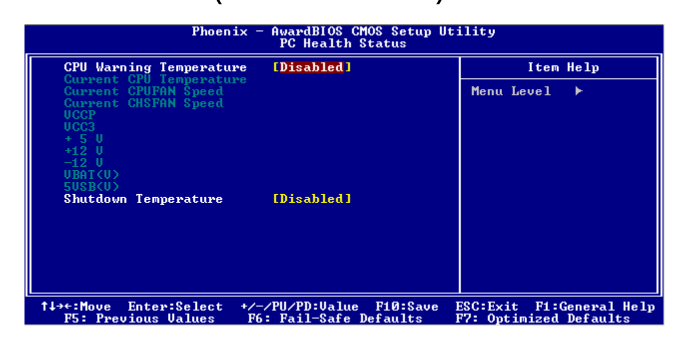
Manual	手动控制 PNP 卡资源，可将 IRQ 或 DMA 值分配给 PCI/ISA（PNP 及非 PNP 卡）
Auto	如果 PCI 卡是 PNP 卡，可选择此项为 Auto，由 BIOS 自动分配中断资源

² **PCI/VGA Palette Snoop**

缺省值：**Disabled**



PC Health Status（PC 健康状态）



此项是对整个系统的温度、风扇转速、电压进行监控。你也可以设定对计算机的安全防范，如超过一定温度报警、关机。

² CPU Warning Temperature

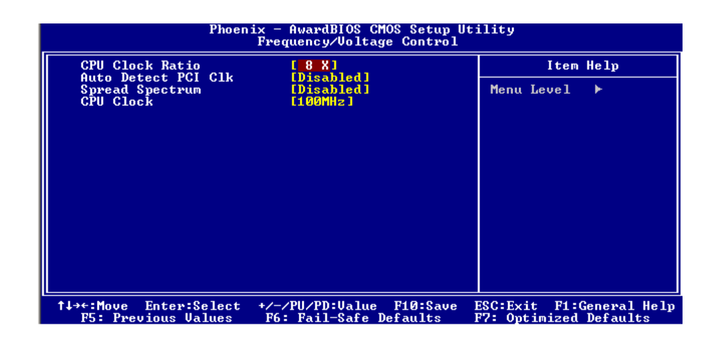
该选项可以设置系统报警温度，当 CPU 温度高于设定值之后主板将会发出报警信息，如果该信息出现，请注意机箱内部环境温度以及 CPU 风扇的散热情况。

² Shutdown Temperature

该选项可以设置关机保护温度，当 CPU 温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源，为了保护您的 CPU 不被损坏，请注意机箱内部环境温度以及 CPU 风扇的散热情况，并且保持机箱内部空气的流通性。

M 注：其它项目为不可选项目，这些项目显示 **CPU/SYSTEM** 的温度以及相关的散热风扇的转速；以及 **CPU** 核心电压、**+3.3V/+5V/+-12V** 以及 **5V** 等待电压和主板 **CMOS** 电池的电压状况。

FREQUENCY/VOLTAGE Control(频率及电压控制)



² **Auto Detect PCI Clk** (设置是否关闭空的 PCI 时钟以减少电磁干扰)

缺省值:**Enabled**

Enabled	关闭空的 PCI 时钟以减少电磁干扰
Disabled	不关闭空的 PCI 时钟

² **Spread Spectrum**(主频频谱扩散调整)

缺省值:**Disabled**

+/-0.25%、-0.5%、+/-0.5%、+/-0.38	开启主频频谱扩散调整
Disabled	正常运作



Load Fail-Safe Defaults(载入安全模式的默认值)

BIOS 最安全值为保守设置，不是最优化设置，所以将关闭系统的高速设置。
选择此选项，会出现：“**Load Fail-Safe Defaults** （**Y/N**）？ ” 的菜单，询问是否载入缺省值，请按《**Y**》、《**Enter**》，即可载入 **BIOS** 最安全值。

Load Optimized Defaults（载入最优化的默认值）

若您想载入**BIOS**出厂时的缺省值，请执行此选项，画面便会出现：“**Load Optimized Defaults** （**Y/N**）？ ”，询问是否载入缺省值，请按《**Y**》、《**Enter**》，即可载入出厂时的设定。

Set Supervisor/User Password（设置管理员/用户密码）

这项能被用来设置密码，设置密码有以下这些步骤：

1. 移动光标到主菜单密码设置这项，按**[Enter]**键。

Enter Password:

2. 你只能使用最多 **8** 个特征字符或数字。密码将区分大写字母和字符。你敲入密码后，按**[Enter]**键。如果你删除密码只需当显示密码对话窗时只按**[Enter]**键就可以了。

PASSWORD DISABLED !!!
Press any key to continue...

3. 系统会问你确定这个新密码并要你敲入第二遍。敲入密码后按**[Enter]**键，如果你要删除已安装过的密码只按**[Enter]**键。



4. 如果你敲的密码正确，密码设置完毕。

Save & Exit Setup(退出设置程序并储存设置)

若输入 **Y** 并按下 **Enter**，即可储存所有设定结果到 **RTC** 中的 **CMOS SRAM** 并离开 **Setup Utility**。若不想储存，则按 **N** 或 **Esc** 皆可回到主菜单中。

Exit Without Saving(退出设置程序不储存设置)

若输入 **Y** 并按下 **Enter**，则离开了 **Setup Utility**。若按 **N** 或 **Esc** 则回到主菜单中。



第六章 驱动程序及软件的安装

GMI845E 系列主板驱动程序(自动安装驱动程序界面)

将本驱动程序光盘放入光驱中，光盘将自动运行，出现以下画面，请参考以下步骤进行安装，选择“INTEL 芯片组系列主板”继续；



点击“INTEL 845D/E 系列主板”继续下面的安装；

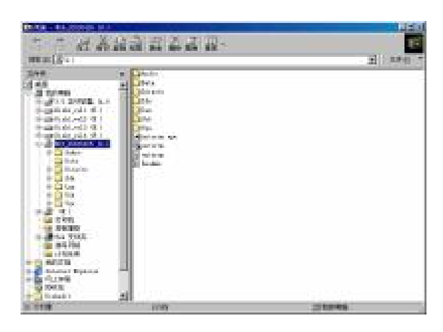


您只需依次点击“Intel 芯片组驱动程序”等,安装 INTEL 芯片组驱动程序，INTEL 应用程序加速器，声卡，网卡及 USB2.0 等驱动程序即可。





点击“浏览光盘”，您可以浏览到光盘内的安装程序内容，见下图。



M 备注：若光驱不能自动运行，请打开“我的电脑”双击 **CDROM** 光驱；双击“**Autorun.exe**”执行文件，选择相应程序安装。

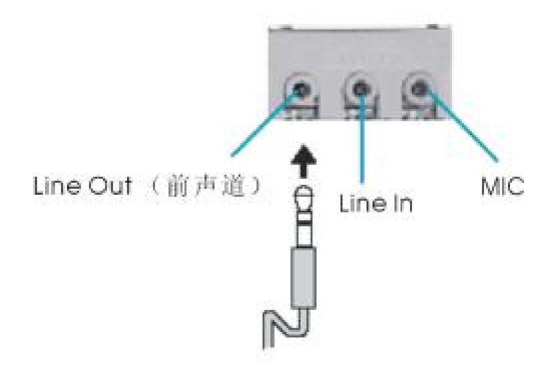


第七章 声音系统应用

7.1 声音系统应用

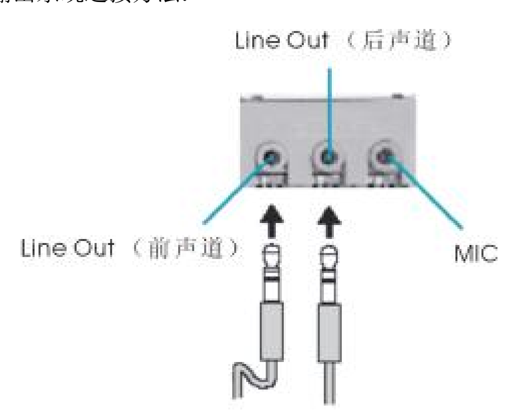
当您选用的是两声道声卡时可以按照下面的两声道接线方法，如果选用的是六声道的声音卡，对于声音系统应用在此主板有以下几种不同的接法：

1. 两声道声音输出系统连接方法：



描述：**Line Out**，**Line In** 和 **MIC** 功能在 **2** 声道模式下都存在。

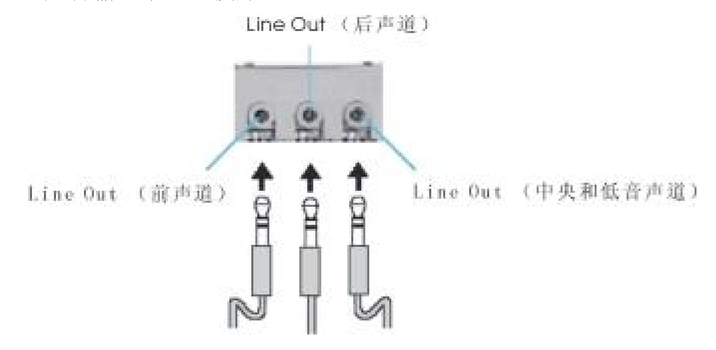
2. 四声道声音输出系统连接方法：



描述：在 **4** 声道设置下 **Line In** 被转换成 **Line Out** 功能。



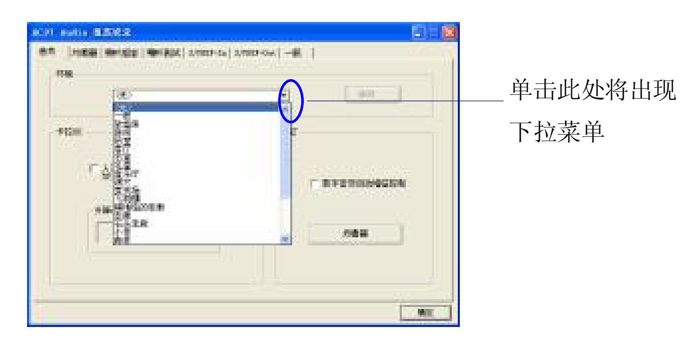
3. 六声道声音输出系统连接方法：



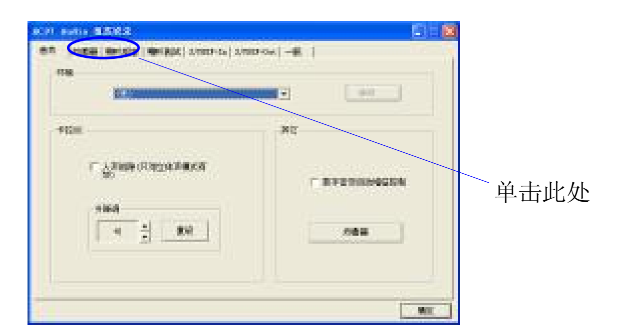
描述：在 **6** 声道设置下 **Line In** 和 **MIC** 都被转换成 **Line Out** 功能。

7.2 选择六声道设置

1. 双击 **Windows** 条中音频图标；
2. 在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效；



3. 单击“喇叭组态”栏；







4. 以下 **Windows** 菜单出现;



5. 从“喇叭数”中选择“**5.1** 声道”;
6. 单击“确定”。

7.3 测试每一个喇叭

1. 双击 **Windows** 条中音频图标;
2. 单击“喇叭测试”栏;
3. 以下 **Windows** 菜单出现;



4. 单击您希望选择测试的音箱。



AWARD Plug-and-Play BIOS 升级方法

您可以在我们公司网站程序下载中下载主板 BIOS 的最新版本。AWARD BIOS 程序都是以“.bin”为扩展名的文件，我公司在公司主页上随时为您提供各款主板最新 BIOS 程序，直接下载就可以了。具体 BIOS 刷新操作方法如下：

1、 刷新 BIOS 前需要先准备一张 DOS 启动软盘，制作方法有以下几种：

(a). 可以使用 Win98 系统格式化一张系统磁盘，在 WIN98 中点击我的电脑，在 3.5 软盘上点击鼠标右键，选择格式化，然后选择仅复制系统文件并格式化即可。

(b). 可以在 MS-DOS 模式下，在 DOS 提示符下键入 format a:/s 格式化一张 DOS 启动软盘。

2、DOS 启动盘制作完成后您可以将 BIOS 刷新程序 Awdflash.exe，BIOS 文件*.bin 同时复制到刚刚制作的软盘当中（注意要在同一目录）。然后用该软盘启动 DOS，如果是用 WIN98/ME 的启动盘来升级 BIOS，注意当屏幕出现 Starting Windows 98......时，按下 Shift＋F5 组合键跳过 Config.sys 文件的执行。因为在升级 BIOS 时不能有内存管理程序的执行

3、 启动到 DOS 后进行 BIOS 刷新，在 DOS 提示符下执行 A:\>Awdflash *.bin /cc/cd/cp/sn/py 确定后就会自动完成 BIOS 的刷新操作并重新启动。*.bin 为 BIOS 文件名，需要输入您下载的新版本的 BIOS 文件名，而且要带.bin 的后缀才可以。如果需要备份旧版本的 BIOS，可以按以下步骤进行：





键入 A:\>Awdflash **.bin /cc/cp/cd 之后，(请注意 BIOS 文件名与参数之间需留有一空格)片刻将会出现图一的界面。见下图：



图 一

提示文字 “Do You Want To Save BIOS (Y/N)”。意思是问你是否要将主板上的 BIOS 程序存盘。如果要存盘就键入“Y”将会提示您想存储的 BIOS 程序文件名，见图二：

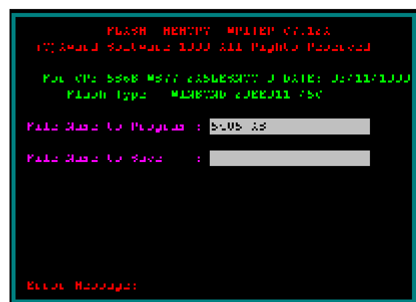


图 二

输入文件名并回车就会存储文件到软盘上键入回车就退出界面回到提示符状态。如果不存盘键入 “N”就可以见到下面的图示，见图三：

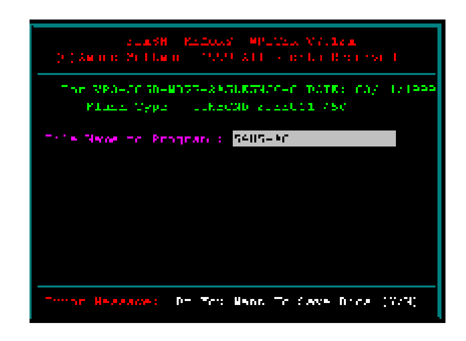


图 三

然后会出现“Are you sure to program (Y/N)”提示，意思是你真的想写程序到 BIOS 吗，键入“Y”就会写程序到 BIOS，（此时一段时间绝对不能断电或停机）约过 2 秒钟新程序就会写完并出现 “1FFFF OK”等信息，到此 BIOS 就升级完了。按 F1 键重新启动，按 F10 退出返回到 DOS 状态。如键入“N”就不写程序到 BIOS。



主板 BIOS 报错信息

◆ BIOS ROM checksum error-System halted

翻译：BIOS 信息在进行总和检查（checksum）时发现错误，因此无法开机。

解析：会遇到这种问题...通常是「死定了」！通常是因为 BIOS 信息刷新不完全所造成的。

◆ CMOS battery failed

翻译：CMOS 电池失效。

解析：这表是 CMOS 电池的电力已经不足，请更换电池。

◆ CMOS checksum error-Defaults loaded

翻译：CMOS 执行整和检查时发现错误，因此载入预设的系统设定值。

解析：通常发生这种状况都是因为电池电力不足所造成，因此建议先换电源看看。如果此情形依然存在，那就有可能是 CMOS RAM 有问题，而因为 CMOS RAM 我们个人是无法维修的，所以建议送回原厂处理。

◆ Display switch is set incorrectly

翻译：显示开关配置错误。

解析：较旧型的主机板上有 Jumper 可设定屏幕为单色或彩色，而此讯息表示主机板上的设定和 BIOS 里的设定不一致，所以只要判断主机板和 BIOS 谁为正确，然后更新错误的设定即可。

◆ Press ESC to skip memory test

翻译：在内存测试中，可按下 ESC 略过。

解析：如果你在 BIOS 内并没有设定快速测试的话，那么开机就会执行电脑零件的测试，如果你不想等待，可按 ESC 略过或到 BIOS 内开启 Quick Power On Self Test 一劳永逸。

◆ HARD DISK initizlizing 【Please wait a moment...】

翻译：正在对硬盘做起始化（Initizlize）动作。





解析：这种讯息在较新的硬盘上根本看不到。但在较旧型的硬盘上，其动作因为较慢，所以就会看到这个讯息。

◆ HARD DISK INSTALL FAILURE

翻译：硬盘安装失败。

解析：遇到这种事，请先检查硬碟的电源线、硬盘线是否安装妥当？或者硬盘 Jumper 是否设错？（例如两台都设为 Master 或 Slave。）

◆ Primary master hard disk fail

翻译：POST 侦测到 Primary master IDE 硬盘有错误。

解析：遇到这种事，请先检查硬盘的电源线、硬盘线是否安装妥当？或者硬盘 Jumper 是否设错？（例如两台都设为 Master 或 Slave。）

◆ Primary slave hard disk fail

翻译：POST 侦测到 Primary slave IDE 硬盘有错误。

解析：遇到这种事，请先检查硬盘的电源线、硬盘线是否安装妥当？或者硬盘 Jumper 是否设错？（例如两台都设为 Master 或 Slave。）

◆ Secondary master hard fail

翻译：POST 侦测到 Secondary master IDE 硬盘有错误。

解析：遇到这种事，请先检查硬盘的电源线、硬盘线是否安装妥当？或者硬盘 Jumper 是否设错？（例如两台都设为 Master 或 Slave。）

◆ Secondary slave hard fail

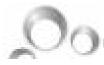
翻译：POST 侦测到 Secondary slave IDE 硬盘有错误。

解析：遇到这种事，请先检查硬盘的电源线、硬盘线是否安装妥当？或者硬盘 Jumper 是否设错？（例如两台都设为 Master 或 Slave。）

◆ Hard disk(s) disagnosis fail

翻译：执行硬盘诊断时发生错误

解析：这种讯息通常代表硬盘本身故障...你可以先把这颗硬盘接到别的电脑上试试





看，如果还是一样的问题，那只好送修了。

◆ Floppy disk(s) fail

翻译：无法驱动软驱。

解析：先检查软软驱线有没有接错或松脱？电源线有没有接好？如果这些都没问题，那可能就是软驱故障了。

◆ FLOPPY DISK(S) fail(80)

翻译：无法驱动软驱。

解析：先检查软驱线有没有接错或松脱？电源线有没有接好？如果这些都没问题，那可能就是软驱故障了。

◆ FLOPPY DISK(S) fail(40)

翻译：无法驱动软驱。

解析：先检查软驱线有没有接错或松脱？电源线有没有接好？如果这些都没问题，那可能就是软驱故障了。

◆ Keyboard error or no keyboard present

翻译：此讯息表示无法启动键盘。

解析：检查看看键盘连接线有没有插好？把它插好即可。

◆ Memory test fail

翻译：内存测试失败。

解析：通常会发生这种情形大概都是因为内存不兼容或故障所导致，所以请先以每次开机一条内存的方式分批测试，找出故障的内存，把它拿掉或送修即可。

◆ Override enable-Defualts loaded

翻译：目前的 CMOS 组态设定如果无法启动系统，则载入 BIOS 预设值以启动系统。

解析：可能是你在 BIOS 内的设定并不适合你的电脑（像你的内存只能跑 PC100 但你让它跑 PC133），这时进入 BIOS 设定画面把设定以稳定为优先做调整即可。



◆ Press TAB to show POST screen

翻译：按 TAB 可以切换幕萤显示。

解析:有一些 OEM 厂商会以自己设计的显示画面来取代 BIOS 预设的 POST 显示画面，而此讯息就是要告诉使用者可以按 TAB 来把厂商的自定画面和 BIOS 预设的 POST 画面来做切换。



AWARD BIOS 的自检响铃及其含义

自检响铃 自检响铃含义

1 短: 系统正常启动。这是我们每天都能听到的，也表明机器没有任何问题。

2 短: 常规错误，请进入 CMOS Setup，重新设置不正确的选项。

1 长 1 短: RAM 或主板出错。换一条内存试试，若还是不行，只好更换主板。

1 长 2 短: 显示器或显示卡错误。

1 长 3 短: 键盘控制器错误。检查主板。

1 长 9 短: RAM 或 EPROM 错误，BIOS 损坏。换块 FLASH RAM 试试。

不断地响（长声）: 内存条未插紧或损坏。重插内存条，若还是不行，只有更换一条内存。

不停地响: 电源、显示器未和显示卡连接好。检查一下所有的插头。

重复短响: 电源问题。

无声音无显示: 电源问题。





英文缩写对照表

专有名词	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input/Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
EDO	Extended Data Output
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Compatibility
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FIR	Fast Infrared
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
GB	Giga-Byte
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input/Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing





非常感谢您使用我公司主板，如果有什么疑问，请到我们网站上查询：http://www.gemen.cn，您也可以将具体的现象通过 **Email** 发送到 **support@gemen.cn**，我们会及时回复给您。

<table>
<tr><td colspan="3">客 户 名 称：</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">联络方式</td><td colspan="4">电话：</td><td colspan="3">联系人：</td></tr>
<tr><td colspan="4">FAX：</td><td colspan="3">E-MAIL：</td></tr>
<tr><td colspan="7">地址：</td></tr>
<tr><td>产品名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>BIOS信息</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">事件描述</td><td>CPU</td><td>Memory</td><td>Power Supply</td><td>VGA</td><td>Sound</td><td>Modem or LAN</td><td>Other</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>操作系统</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">驱动程序版本</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>原因描述</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>解决方案</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>备注栏目</td><td colspan="7"></td></tr>
</table>



请记录下您的心得：